

SEQUENCE LISTING

<110> Olson-Munoz, Marilyn C.
Curtis, Michelle L.
Ip, Hon S.
Kwiatkowski, Robert W., Jr.
Armantrout, Kyle C.
Cao, Feng
Hurvitz, Bonnie L.
Machmeier, Daniel K.
Olson, Sarah M.
Chehak, LuAnne

<120> Assays for the Direct Measurement of Gene Dosage

<130> FORS-10718

<160> 230

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1
acggacgcgg agaggaaccc tgtgacat 28

<210> 2
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2
acggacgcgg agaggaaccc tgtgacatt 29

<210> 3
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3
acggacgcgg agaggaaccc tgtgacattt 30

<210> 4
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4
acggacgcgg agaggaaccc tgtgacattt c 31

<210> 5
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5
acggacgcgg aggtggcctg ttaggaac 28

<210> 6
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6
acggacgcgg agccccgcag tcact 25

<210> 7
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 7
acggacgcgg agtggaggtg gagtgtg 27

<210> 8
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 8
acggacgcgg agcgcgatct caccga 26

<210> 9
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 9
acggacgcgg aggccattgt cgacaca 26

<210> 10
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10
acggacgcgg agggtgaccg gacaca 26

<210> 11
<211> 26
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 11
acggacgcgg agctgcgtga cagctc 26

<210> 12
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 12
acggacgcgg agcaagggca gctgag 26

<210> 13
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 13
acggacgcgg agcttccctg ctggca 26

<210> 14
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 14
cgcgccgagg caagaaattc tcatgtctca g 31

<210> 15
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 15
cgcgccgagg ctcgactcac ggca 24

<210> 16
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 16
cgcgccgagg ccgtgattga accactg 27

<210> 17
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 17

cgcggcggagg ctccaggtgt ctggat

26

<210> 18
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 18
cgcggcggagg cagttagctc aggaga

26

<210> 19

<400> 19
000

<210> 20
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 20
cgcggcggagg cccacaccttg cga

23

<210> 21
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 21
cgcggcggagg ccctctctgc agaact

26

<210> 22
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 22
cgcggcggagg cctaccacag agcca

25

<210> 23
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 23
cgcggcggagg gagcagtctg taacgtg

27

<210> 24
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 24
cgcgccgagg aggcgagcag tctg 24

<210> 25
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 25
cgcgccgagg cctgagcaac gtgc 24

<210> 26
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 26
cgcgccgagg cctgagcaac gtgca 25

<210> 27
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 27
cgcgccgagg catgcagtgc agcag 25

<210> 28
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 28
cgcgccgagg gatcctgagc aacgtg 26

<210> 29
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 29
cgcgccgagg gagcaacgtg cagc 24

<210> 30
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 30
cgcgccgagg gtgcagccca gtga 24

<210> 31
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 31
cgcgccgagg gctacaagca cgctc 25

<210> 32
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 32
cgcgccgagg cggtaaccagt tctgga 26

<210> 33
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 33
cgcgccgagg ctctgcagcg aagtg 25

<210> 34
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 34
cgcgccgagg ctctaaagagc cgactga 27

<210> 35
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 35
cgcgccgagg cggcgtttct gcg 23

<210> 36
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 36
cgcgccgagg ccagttctcc ctgtca 26

<210> 37

<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 37
cgcgccgagg ttctgcgtat gtgc 24

<210> 38
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 38
cgcgccgagg aggagcacgt aggtg 25

<210> 39
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 39
cgcgccgagg ccatctgcag gttcg 25

<210> 40
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 40
cgcgccgagg ctccagctcc gagg 24

<210> 41
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 41
cgcgccgagg gccgagaaac tggac 25

<210> 42
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 42
cgcgccgagg gccataggcc tctca 25

<210> 43
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 43	
cgcgccgagg cactgtcact gcagc	25
<210> 44	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 44	
cgcgccgagg ctgcactctg aggca	25
<210> 45	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 45	
cgcgccgagg ccactcctgc tcga	24
<210> 46	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 46	
cgcgccgagg tccgtggtag cagaa	25
<210> 47	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 47	
cgcgccgagg gctggatctg tgtgg	25
<210> 48	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 48	
cgcgccgagg gtggagacca gagtca	26
<210> 49	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 49	
cgcgccgagg catgccacag atgcc	25

<210> 50	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 50	27
cgcgccgagg catgctttcg gagactc	
<210> 51	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 51	26
cgcgccgagg ctggtgcatc catgtc	
<210> 52	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 52	25
cgcgccgagg cagctccctg aaggtt	
<210> 53	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 53	26
cgcgccgagg cagctccctg aaggtt	
<210> 54	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 54	24
cgcgccgagg gatgccctgg gact	
<210> 55	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 55	24
cgcgccgagg cttccgtgc tgga	
<210> 56	

<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 56	
cgccgcgagg agcttcaacc gcaac	25
<210> 57	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 57	
cgcgcgcgagg catgcagtgc agca	24
<210> 58	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 58	
cgcgcgcgagg catgcagtgc agcag	25
<210> 59	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 59	
cgcgcgcgagg ctgcgttagct cccca	24
<210> 60	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 60	
cgcgcgcgagg acgcctggat tattctg	27
<210> 61	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 61	
cgcgcgcgagg gccatgtgtt agtgaaaatg	30
<210> 62	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 62
cgcgccgagg tagctcaggt tctctgg 27

<210> 63
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 63
cgcgccgagg gcaagaaggg ctgtg 25

<210> 64
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 64
cgcgccgagg caggtggctg tttctc 26

<210> 65
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 65
cgcgccgagg ctgccttacc agtgtc 26

<210> 66
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 66
cgcgccgagg ctgccttacc agtgtcc 27

<210> 67
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 67
cgcgccgagg gacatgctga gaaacct 27

<210> 68
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 68
cgcgccgagg ctgcttccga agctg 25

<210> 69	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 69	
cgcgccgagg ctgtAACGTG GTGcAG	26
<210> 70	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 70	
cgcgccgagg GTCAACTGGC CACAG	25
<210> 71	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 71	
cgcgccgagg CTTGCGGTCA TGCAA	25
<210> 72	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 72	
cgcgccgagg CTTGCGGTCA TGCAAG	26
<210> 73	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 73	
cgcgccgagg GCCATTCCA GGTCC	25
<210> 74	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 74	
cgcgccgagg GTTGCTGCTG CAGAT	25
<210> 75	

<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 75
cgcgccgagg cttgagcagt ggctg 25

<210> 76
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 76
cgcgccgagg gacgctgagc ttcac 25

<210> 77
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 77
cgcgccgagg catggctcat ggacc 25

<210> 78
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 78
cgcgccgagg cgtctgcgca cct 23

<210> 79
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 79
cgcgccgagg cgtctgcgca cctc 24

<210> 80
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 80
cgcgccgagg tgaagctctg cagga 25

<210> 81
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 81
cgcgccgagg gtagtgtcct ggctcg 26

<210> 82
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 82
cgcgccgagg cggaagatct cagtgct 27

<210> 83
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 83
cgcgccgagg gatcctggga cctcc 25

<210> 84
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 84
cgcgccgagg cagcatcatg agagtcc 27

<210> 85
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 85
cgcgccgagg agctgcagga gctag 25

<210> 86
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 86
cgcgccgagg caatggtgag ggaagtc 27

<210> 87
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 87
cgcgccgagg tgaaggctgg tcact 25

<210> 88	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 88	
cgcgccgagg tgcgttagctc ccag	24
<210> 89	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 89	
cgcgccgagg gagcagtctg taacgtg	27
<210> 90	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 90	
cgcggcagg aggcgagcag tctg	24
<210> 91	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 91	
cgcggcagg ccatcccagg cga	23
<210> 92	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 92	
cgcggcagg ttccatccca ggcg	24
<210> 93	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 93	
cgcggcagg gactgtacga aagccac	27
<210> 94	

<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 94	
cgcgccgagg aggttgtaca gggatga	27
<210> 95	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 95	
cgcgccgagg gcagatcccc cttc	24
<210> 96	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 96	
cgcgccgagg gcttcggtag tctgc	25
<210> 97	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 97	
cgcgccgagg tgaagcaggt ccagt	25
<210> 98	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 98	
cgcgccgagg gcatggctct gcac	24
<210> 99	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 99	
cgcgccgagg ccagtcagggc ctcc	24
<210> 100	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 100	
ccatccaggg aagagtggcc tggttt	25
<210> 101	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 101	
ccatccaggg aagagtggcc tggttt	25
<210> 102	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 102	
ccatccaggg aagagtggcc tggttt	25
<210> 103	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 103	
ccatccaggg aagagtggcc tggttt	25
<210> 104	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 104	
cgttggcacc ccatccaggg aagat	25
<210> 105	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 105	
ggcgccgtga gctccagcca t	21
<210> 106	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 106	
ttcgtcgtcc tgagaagtcg cgtgcc	26

<210> 107
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 107
gcgcctggac ctggcgggct 20

<210> 108
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 108
gccggtttc accaggccgg at 22

<210> 109
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 109
ggccccatcg cacggcagaa ctt 23

<210> 110
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 110
acaattcagc ccgggttccg caaacaa 27

<210> 111
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 111
cagggccaga gagctgccaa gggg 24

<210> 112
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 112
tcagctctgt ccttggcgaa acagtcc 27

<210> 113

<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 113
cactgcagcc tccacacctccc agttt 25

<210> 114
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 114
cccaggctgg aatgcaatgg tgcgatt 27

<210> 115
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 115
actgggaggt ggaggctgca gtgatt 26

<210> 116
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 116
ggccttccag ttctggtcag ctcagcatt 29

<210> 117
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 117
ggttctgtct gtgccaaaggg caggttgatt 30

<210> 118

<400> 118
000

<210> 119
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 119
gcctcagtgg agacaagtgg gaaaacatgg tt 32

<210> 120
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 120
tggacgtgcc agcggcatga caat 24

<210> 121
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 121
cttcacaaac ccaccgcaag tcgccat 27

<210> 122
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 122
ctccccacccg ttccatccca ggct 24

<210> 123
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 123
gcacacctccc accgttccat ccct 24

<210> 124
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 124
cgattcagc gtggcgccct gatt 24

<210> 125
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 125
cgattcagc gtggcgccct gatt 24

<210> 126
<211> 25

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 126
cggattcagc gtggcgccct gatct 25

<210> 127
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 127
ccggattcag cgtggcgccc tt 22

<210> 128
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 128
gattcagcgt ggccgcctga tcctt 25

<210> 129
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 129
ccggattcag cgtggcgccc tt 22

<210> 130
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 130
cagattttgg tggcttccgg gtaaatgcag at 32

<210> 131
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 131
tgtctggcct tcagtcgagc tttgtaacct t 31

<210> 132
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 132	
gctcccgca gatcccgctt cggtat	26
<210> 133	
<211> 33	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 133	
gacctcttcc gactccttcc tggcggttac tat	33
<210> 134	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 134	
cacaaggcatt gcacacgggt tcaccctt	28
<210> 135	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 135	
ctgccacaaa ctgtgggcct ccatgtt	27
<210> 136	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 136	
aggagagacc gtgcaccacg atgac	25
<210> 137	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 137	
cggctggctg tgatcacact gccgt	25
<210> 138	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 138	
cgtgggctca ctcagccaga gcat	24

<210> 139
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 139
ctgagcacaa gtacccgtcg ctgcat 26

<210> 140
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 140
cctcgtccga gaagatcgcc gccatct 27

<210> 141
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 141
ccactcaatt cccgggattt gagagcat 28

<210> 142
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 142
actaccacc ggctcatggt ctccctagact 30

<210> 143
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 143
ggccctttgt cttgaaggct cttggaaat 30

<210> 144
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 144
acagtgcgtgg ctagtgacgg cagctt 26

<210> 145
<211> 25

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 145
gtgcccctct cagccattcc tggcc 25

<210> 146
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 146
tggacggaca caacttttag cctgtccat 29

<210> 147
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 147
cgaagaggtg acttcgaccg agctctccat 30

<210> 148
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 148
cgtagagcc tgtgcactgg acctgcttt 29

<210> 149
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 149
ctcccaagtca ggcctccacc agct 24

<210> 150
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 150
ggcacccgct gcacgttctg tcct 24

<210> 151
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 151	
tggccaactt cattcagtcc cagggcatt	29
<210> 152	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 152	
tggccaactt cattcagtcc cagggcatt	29
<210> 153	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 153	
tgtaactggtc cacaccttca gggagctt	28
<210> 154	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 154	
gttcaccctg ggctcagcc cat	23
<210> 155	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 155	
ctgcctctgc tgccggcaa ct	22
<210> 156	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 156	
gaggcggaac ggctcactcc agct	24
<210> 157	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 157	
gaggcggaac ggctcactcc agct	24

<210> 158	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 158	
gggtgactct ctttctgccca cagtggct	28
<210> 159	
<211> 35	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 159	
tgtctcccca gtcatttccc aagagaacac tctct	35
<210> 160	
<211> 31	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 160	
gcacccagag taggggtgga gtataccctt t	31
<210> 161	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 161	
gtccccctcggt ctcctaattct cttctcaaaaa ctcagc	36
<210> 162	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 162	
tcggcatccc tagcacacat gcctctt	27
<210> 163	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 163	
gcacagttcc cagtagacagac acccggat	28
<210> 164	
<211> 26	

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 164
gctcctgctg tgcagagaag cgcact 26

<210> 165
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 165
gctcctgctg tgcagagaag cgcact 26

<210> 166
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 166
tgcacccgga cggcaactcc ttct 24

<210> 167
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 167
gccacgattg acttctacga ccatgagtct actgagtt 38

<210> 168
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 168
ccgttccatc ccaggcgagc agtt 24

<210> 169
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 169
aagtgcgcctt gcagccatcc tggatt 26

<210> 170
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 170
gtggaagggt ttgtcttgtg cccaggct 28

<210> 171
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 171
gtggaagggt ttgtcttgtg cccaggct 28

<210> 172
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 172
tgcccagact ccaccgtgtc atcat 25

<210> 173
<211> 35
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 173
ggagaagaga ggcgaaatca ggaggatgtat ggaat 35

<210> 174
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 174
accagagcga ggtgaagctc agcgtt 26

<210> 175
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 175
tcctggtacc tgcagccact gctcaat 27

<210> 176
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 176
cgctgcttga aggcgttgc atggct 27

<210> 177
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 177
tccattttgc caggcgcttg tccatct 27

<210> 178
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 178
tccattttgc caggcgcttg tccatct 27

<210> 179
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 179
accacacctcat cacggagaac ttcccgcc 28

<210> 180
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 180
gcctctgcac actcagcagg gatgct 26

<210> 181
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 181
ccatgactgc agttccggcc act 23

<210> 182
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 182
ctcctttct tccccagat gtctgtgaac acat 34

<210> 183
<211> 26

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 183
tggcctccag ctggcatctt gacctt 26

<210> 184
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 184
ccgcaccgcg ttcacgcagt ttct 24

<210> 185
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 185
ctggatca tatgccccca aggagcttga tct 33

<210> 186
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 186
ctgcaccta tcggaggacg tggcc 25

<210> 187
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 187
ggtgactctc cttctgccac agtggccc 28

<210> 188
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 188
ctccccaccc ttccatccca ggct 24

<210> 189
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 189
gcacctcccc accgttccat ccct 24

<210> 190
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 190
gtctgcgcac ctccccaccg ttt 23

<210> 191
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 191
cgtctgcgca cctccccacc gc 22

<210> 192
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 192
gaagtgcAAC tggacaacAG gttgtacagg gatt 34

<210> 193
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 193
ggTACTCTGC agcgaagtgc aactggacaa ct 32

<210> 194
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 194
tgctgccgaa gaattgcagt ttgcttcct 30

<210> 195
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 195
gaagaattgc agtttgcttc ccgcagatcc ct 32

<210> 196
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 196
cgccctgctt attggcatct gtggcac 27

<210> 197
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 197
gcttgaaggt gacacacagt gacacggat 30

<210> 198
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 198
gcaaagtaag gagtcgcata ccctgcctct 30

<210> 199
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> This residue is attached to a Z28 linker group.

<400> 199
tctagccggt tttccggctg agacctcggc gcg 33

<210> 200
<211> 35
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> This residue is attached to a Z28 linker group.

<400> 200
tcttcggcct tttggccgag agactccgcg tccgt 35

<210> 201
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 201
cgcgccgagg 10

<210> 202
<211> 12
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 202
acggacgcgg ag 12

<210> 203
<211> 40
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 203
atgtcacagg gttcctaaca ggccactctt ccctggatgg 40

<210> 204
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 204
gtatccacag gaggccccat cgcacggcaag aactggtgac cggacacaaa agctgctgcc 60
aagcgtcagt catacagagc tgtcacgcag t 91

<210> 205
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 205
ggcacatgca gagaatcatc gtggtgcaag gctctccctt tgcttcttcg gttgcagtcc 60
tcttgcttct tgcgcggtcg ttagcgctt t 91

<210> 206
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 206
atggtaaccg ttgctcgagc aggagtggag ctgccgtcac tagccagcac tgtcactttg 60

tgaatggctg tctcctctct atctaaggac c 91

<210> 207
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 207
gccaacactt caggatgaat atgtgagcat agatgtcctc cacacagatc cagctggaca 60
ggctcaaagt tgtgtccgtc cacacccagt c 91

<210> 208
<211> 81
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 208
atggcctct tcatgtgact ggtccacacc ttcagggagc tgatgccctg ggactgaatg 60
aagttggcca gggcataggc a 81

<210> 209
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 209
ctccttctgc acccagagta ggggtggagt atacccttgc catgtgttag tgaaaatgtg 60
tgcaagtgaga agccagttgg gtccccctcg 91

<210> 210
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 210
ggctccgatt taaagtcttc ggacactgg aaggcaggtg cgcttctctg cacagcagga 60
gccataaccca agaatgggc actcttagca t 91

<210> 211
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 211
gaggatgagg tttctcagca tgcgaagga gttgccgtcc gggtgcacag tcacaacctc 60
ggcccccctcc tggtaaacct ggaggaagcc a 91

<210> 212
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 212
tggccggaga agagaggcga aatcaggagg atgatggaag ttgctgctgc agatgttaag 60
cagttggggg gctctgtgga actggtgat a 91

<210> 213
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 213
ccttgggtac cgtaatatga tccatgactg cagttccgc caccggaaga tctcagtgct 60
actccagatg ccggcccccac cggtctagcc g 91

<210> 214
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 214
gaagagttca gctgcttaggt tcttattttg ggactctcat gatgctgagg tcaagatgcc 60
agctggaggc caggcgccgc agtcacgcc t 91

<210> 215
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 215
gagattgtgc acgaggactt gaagatgggg tctgatgggg agagtaccca ggcttcagcc 60
acgtcctcgg atgaggtgca gtctccagtg a 91

<210> 216
<211> 91
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 216
tcatccctgt acaacctgtt gtccagttgc acttcgctgc agagtaccca agcgggatct 60
gcgggaagca aactgcaatt cttcggcagc a 91

<210> 217	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 217	
cgcgccgagg ccacgtcttg gtgatag	27
<210> 218	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 218	
gccttatggtc tccacaaggc tgacgtcttt	30
<210> 219	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 219	
cgcgccgagg gcttggatag ccactc	26
<210> 220	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 220	
gagaggccaa gagcctccat caatccctt	29
<210> 221	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 221	
cgcgccgagg ccagtgctcc gga	23
<210> 222	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 222	
cgactctggc acgcagctgc ctcgtt	26
<210> 223	
<211> 23	
<212> DNA	

<213> Homo sapiens

<400> 223
cgcgccgagg gcgcgcct tcc 23

<210> 224
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 224
tccaccagcc agtccaccag aatcggtt 27

<210> 225
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 225
cgcgccgagg cgttaggaaca gcagc 25

<210> 226
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 226
gtctgttctg agagggaaac tgcaagtt 28

<210> 227
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 227
cgcgccgagg tcagcgacca atcgt 25

<210> 228
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 228
gctaggccccg ctttcattccg ccc 23

<210> 229
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 229

cgcgccgagg ccagcagtgc aacc

24

<210> 230

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 230

gaactccca gacagaccta cgatgccact

30